

**Impregnated pulverulent sulphur prodn. - by treating sulphur particles with solution contg. impregnation agent, e.g. oil or aliphatic acid filtering, and drying**

**Patent number:** FR2603273  
**Publication date:** 1988-03-04  
**Inventor:** SANTELLI MAURICE; DISCOURS MICHEL; REYNARD REMI  
**Applicant:** RAFFINERIES SOUFRE REUNIES (FR)  
**Classification:**  
- **international:** C01B17/10; C08K9/08  
- **european:** C01B17/12; C08K3/06; C08K9/04  
**Application number:** FR19860012332 19860902  
**Priority number(s):** FR19860012332 19860902

**Abstract of FR2603273**

Prepn. of impregnated pulverulent S is carried out by forming a suspension of S particles in a soln. comprising 50-75 wt.% impregnation agent (I) and 50-25 wt.% low b.pt. solvent in which (I) is sol. or miscible. The suspension is stirred slowly for 1-30 mins. at a controlled temp., pref. 25-50 deg.C. The mixt. is then filtered and the obtd. cake is dried and degassed to remove solvent and recover the impregnated S. (I) is a plasticising oil of aromatic, naphthenic or paraffinic type of viscosity 1-650 cSt at 40 deg.C or a 12-18C aliphatic acid, pref. stearic acid, opt. mixed with a plasticising oil. For insol. S prodn., the solvent used is CS<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, CFCI<sub>3</sub> isopentane or butane. For sol. S., the solvent is one of the above except CS<sub>2</sub>. Amt. of S put in suspension is 25 wt.% w.r.t. the solvent mixt. USE/ADVANTAGE - S is used as rubber vulcaniser. A high deg. of impregnation is achieved and (I) of very high viscosity can be used.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication : 2 603 273

à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction:

②1 N° d'enregistrement national : 86 12332

⑤1 Int Cl\* : C 01 B 17/10 / C 08 K 9/08.

⑫ DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 2 septembre 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 9 du 4 mars 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société anonyme dite : LES RAFFINE-  
RIES DE SOUFRE REUNIES. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Maurice Santelli ; Michel Discours ; Rémi  
Reynard.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Nony et Cie.

⑤4 Procédé de fabrication de soufre pulvérulent imprégné.

⑤7 L'invention est relative à un procédé de fabrication de  
soufre pulvérulent imprégné.

On met en suspension du soufre sous forme de particules  
dans une solution comportant 50 à 75 % en poids d'un agent  
d'imprégnation et 50 à 25 % en poids d'un solvant à bas  
point d'ébullition dans lequel l'agent d'imprégnation est soluble  
ou miscible, on effectue une agitation lente pendant un temps  
compris entre environ 1 et 30 mn à une température contrôlée,  
de préférence comprise entre environ 25 et environ 50 °C,  
après quoi on filtre le mélange, et on soumet le gâteau de  
filtration à une opération de séchage-dégazage en vue d'élimi-  
ner le solvant et de récupérer ainsi le soufre imprégné.

FR 2 603 273 A1